

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przedmiotem inwestycji jest wykonanie robót budowlanych polegających na: - wyburzenie istniejącej konstrukcji mostowej - wykonaniu żelbetowych podpór mostu na palach CFA, - wykonaniu zasypek za podporami, - wykonaniu płyt przejściowych na dojazdach, - montażu wyposażenia obiektu: łożyska elastomerowe kotwione, dylatacje modułowe z wkładką neoprenową- wykonaniu konstrukcji nośnej na belkach strunobetonowych typu KUJAN KNG 12-890, (długość belki 11,70 m, Ls = 12,00 m), - wykonaniu żelbetowej płyty pomostu, - wykonaniu izolacji płyty pomostu, montażu krawężników, desek gzymsowych, kap chodnikowych, - montażu urządzeń bezpieczeństwa ruchu: bariero – poręcze, bariery energochłonne, balustrady stalowe. - wykonaniu nawierzchni na moście, - przebudowie dojazdów do mostu wraz z wykonaniem nawierzchni bitumicznej, - umocnieniu linii brzegowej i skarp z materacy gabionowych na geowłókninie wraz z zabezpieczeniem krawędzi umocnień palisadą z kołków o długości 1,2 m, - profilowaniu i uzupełnieniu skarp w sąsiedztwie mostu - poniżej i powyżej mostu, - wyrównaniu i umocnieniu dna potoku narzutem kamiennym luźnym, - uporządkowaniu terenu w obrębie przebudowywanego mostu.**

Nazwa i adres zamawiającego: **Powiat Skarżyski zs. ul. Konarskiego 20, 26-110 Skarżysko-Kamienna reprezentowany przez Zarząd Dróg Powiatowych Skarżysko-Kamienna zs. Plac Floriański 1, 26-110 Skarżysko-Kamienna**

Data opracowania przedmiaru robót: **2026-03-09**

Nazwa jednostki opracowującej:

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
1.1	Element
1.1.1	Roboty pomiarowe przy wytyczeniu mostu i wytyczenie przez biegłego geodetę
1.1.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm
1.1.3	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km
1.1.4	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II
2	ROBOTY ROZBIORKOWE
2.1	Element
2.1.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm
2.1.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości (+6,5 cm)
2.1.3	Rozebranie poręczy na moście wraz z wywiezieniem samochodami samowyładowczymi elementów z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km
2.1.4	Rozebranie umocnienia skarp z bloczków betonowych pod obiektem mostowym
2.1.5	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych w tym (przyczółków, ław fundamentowych, płyt dojazdowych), rozebranie konstrukcji drewnianej i stalowej mostu wraz z wywiezieniem samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km
3	WYKOPY I NASYPY
3.1	Element
3.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (wykop pod fundamenty, płytę przejściową, wykopy pod umocnienia brzegów rzeki), grunt wbudować na poszerzeniach korony drogi
3.1.2	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań głębokość wbicia ścianki, do 11'm, kategoria gruntu III
3.1.3	Pompowanie oczyszczające,
3.1.4	Wykonanie wymiany gruntu na kruszywo 0/31,5 zagęszczone do $I_s=1,0$ (20 cm poniżej poziomu posadowienia, razem wymiany 50 cm)
3.1.5	Wykonanie wymiany gruntu na kruszywo 0/31,5 zagęszczone do $I_s=1,0$ - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu
3.1.6	Wykonanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-IV z pozyskaniem i transporem gruntu na odl. ponad 10km (nasypy z gruntu przepuszczalnego, pospółka, wyrównanie terenu do istniejącej niwelety, formowanie nasypów koryta rzeki)
4	FUNDAMENTY, PRZYZCÓŁKI, SKRZYDEŁKA
4.1	Element
4.1.1	Umocnienie podłoża gruzem grubości 20 cm platforma robocza
4.1.2	Ułożenie warstwy piasku 40 cm - platforma robocza
4.1.3	Wzmocnienie geowłókninami gruntu - platforma robocza
4.1.4	Wykonanie pali dużych średnic 600 mm, pale typu CFA
4.1.5	Skucie głowic Pali
4.1.6	Próbne obciążenia
4.1.7	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod ławę fundamentową - beton podkładowy klasy C12/15
4.1.8	Montaż zbrojenia ława fundamentowa - pręty o śr. do 14 mm
4.1.9	Montaż zbrojenia - ława fundamentowa - pręty o śr. do 16-20 mm
4.1.10	Ława fundamentowa 250cm x 100 cm. Beton C30/37 podawany pompą
4.1.11	Ława fundamentowa 180cm x 100 cm. Beton C30/37 podawany pompą
4.1.12	Montaż zbrojenia - przyczółków - pręty o śr. 16-20 mm
4.1.13	Montaż zbrojenia - przyczółków - pręty o śr. 10-14 mm
5	USTRÓJ NOŚNY
5.1	Element
5.1.1	Montaż prefabrykowanych dźwigarów strunobetonowych typu "KUJAN" NG 12/890 o rozpiętości 11,70 m
5.1.2	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie skrzydła, korpusy przyczółków, ciosy podłożyskowe
5.1.3	Montaż łożysk elastomerowych wielokierunkowo przesuwnych EW o nośności 600 kN
5.1.4	Montaż łożysk elastomerowych jednokierunkowo przesuwnych EJ o nośności 600 kN
5.1.5	Montaż łożysk elastomerowych stałych o nośności 600 kN
5.1.6	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie rygla (poprzecznice, przęsło)
5.1.7	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm rygla
5.1.8	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm rygla
6	WYPOSAŻENIE POMOSTU
6.1	Element
6.1.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod kapę chodnikową - beton podkładowy klasy C12/15
6.1.2	Montaż zbrojenia - kapa chodnikowa- pręty o śr. 10-16 mm
6.1.3	Wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C30/37
6.1.4	Montaż zbrojenia - kapa chodnikowa na skrzydłach- pręty o śr. 10-16 mm
6.1.5	Wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" na skrzydłach z betonu klasy C30/37
6.1.6	Montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z betonu poliuretanowego 0,70x0,40x1 m
6.1.7	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm kapy chodnikowej mostu i na skrzydłach
6.1.8	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PVC
6.1.9	Barьеры stalowe U14A
6.1.10	Barieroporęcz typ BS-3/M/1
6.1.11	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30 cm, ława betonowa
6.1.12	Montaż krawężników - krawężnik kamienny na zaprawie niskoskurczowej - krawężniki kotwione
7	URZĄDZENIA DYLATACYJNE
7.1	Element
7.1.1	Ułożenie dyktacji stalowej z wkładką neoprenową, jezdni i chodnika
8	HYDROIZOLACJA

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie robót budowlanych polegających na: - wyburzenie istniejącej konstrukcji mostowej - wykona...

Nr	Nazwa działu robót
8.1	Element
8.1.1	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne skucie nierówności betonu
8.1.2	Wykonanie powłokowej hydroizolacji bitumiczno-polimerowej - powierzchnie pionowe (skrzydełka w nasypie, tył przyczółka, przód przyczółka po terenie) - masa bitumiczno-polimerowa
8.1.3	Wykonanie powłokowej hydroizolacji bitumiczno-polimerowej - powierzchnie poziome (fundament, płyta pomostu, płyta przejściowa) - masa bitumiczno-polimerowa
8.1.4	Montaż sączków odwodnienia izolacji
8.1.5	Wykonanie drenażu odwodnienia izolacji
9	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE
9.1	Element
9.1.1	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m - kat. gruntu I-II (zasypka konstrukcyjna)
9.1.2	Wykonanie nasypów stożków przyczółków gruntem niespoistym
9.1.3	Wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy C30/37 w deskowaniu
9.1.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyt przejściowych pręty o średnicy 12-16mm
9.1.5	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod płyty przejściowe - beton podkładowy klasy C12/15
9.1.6	Beton ochronny płyty przejściowej C12/15
9.1.7	Izolacja z papy termozgrzewalnej gr. warstwy 1 cm
9.1.8	Wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka - drenaż z rur z tworzyw sztucznych o średnicy 10 cm
9.1.9	Wykonanie podbudowy pod drenaż z betonu C12/15
9.1.10	Schody skarpowe betonowe
9.1.11	Obrzeża betonowe, 30 x 8 cm
9.1.12	Podsypka cementowo-piaskowa 1 : 3 gr. 15 cm
9.1.13	Podwalina stopni schodów - blok z betonu klasy C30/37 30 x 60 x 80 cm
9.1.14	Podwalina słupka balustrady 30 x 30 x 100 cm, beton klasy C30/37
9.1.15	Balustrada z rur fi 48 mm, L = 3,57 m z zabezpieczeniem antykorozyjnym cynkowane ogniowo
9.1.16	Wykonanie umocnienia stożków, skarp i rowu nasypów narzutem kamiennym na podsypce cementowo- piaskowej.
9.1.17	Umocnienie stożków,skarp nasypów kanałów płytami prefabrykowanymi
9.1.18	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi
9.1.19	Montaż kotew talerzowych
9.1.20	Obrzeża betonowe wym. 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie piaskiem
9.1.21	Opaska betonowa 30x100 cm
10	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE
10.1	Element
10.1.1	Warstwa ścieralna BA 0/12.8 o grubości 4 cm
10.1.2	Warstwa ochronna 5 cm BA 0/16
10.1.3	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych pod warstwy wykończeniowe chodnika
10.1.4	Wykonanie powłok z żywicy sztucznych na chodnikach 0,5 cm
11	UMOCNIENIE KORYTA RZEKI I SKARP KORYTA
11.1	Element
11.1.1	Umocnienie dna rzeki narzutem kamiennym luźnym
11.1.2	Umocnienie skarp koryta z materacy siatkowo - kamiennych gr. 20 cm na geowłókninie z zabezpieczeniem palisadą z kołków dł. 1,2 m
12	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONOWYCH
12.1	Element
12.1.1	Gruntowanie podłoża betonowych (spód płyty pomostu, przyczółki-przód i odkryte boki)
12.1.2	Wykonanie powłok z żywicy sztucznych na otwartej przestrzeni - 3 warstwy (spód płyty pomostu,przyczółki-przód i odkryte boki)

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przedmiotem inwestycji jest wykonanie robót budowlanych polegających na: - wyburzenie istniejącej konstrukcji mostowej - wykonaniu żelbetowych podpór mostu na palach CFA, - wykonaniu zasypek za podporami, - wykonaniu płyt przejściowych na dojazdach, - montażu wyposażenia obiektu: łożyska elastomerowe kotwione, dylatacje modułowe z wkładką neoprenową- wykonaniu konstrukcji nośnej na belkach strunobetonowych typu KUJAN KNG 12-890, (długość belki 11,70 m, Ls = 12,00 m), - wykonaniu żelbetowej płyty pomostu, - wykonaniu izolacji płyty pomostu, montażu krawężników, desek gzymsowych, kap chodnikowych, - montażu urządzeń bezpieczeństwa ruchu: bariero – poręcz, bariery energochłonne, balustrady stalowe. - wykonaniu nawierzchni na moście, - przebudowie dojazdów do mostu wraz z wykonaniem nawierzchni bitumicznej, - umocnieniu linii brzegowej i skarp z materacy gabionowych na geowłókninie wraz z zabezpieczeniem krawędzi umocnień palisadą z kołków o długości 1,2 m, - profilowaniu i uzupełnieniu skarp w sąsiedztwie mostu - poniżej i powyżej mostu, - wyrównaniu i umocnieniu dna potoku narzutem kamiennym luźnym, - uporządkowaniu terenu w obrębie przebudowywanego mostu.		
1	Rozdział	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	Element	Element		
1.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy wytyczeniu mostu i wytyczenie przez biegłego geodetę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,005000
1.1.2	KNNRW 10/2402/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm	m2	1 040,000000
1.1.3	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Wyliczenie ilości robót:		
		1040*0,15	156,000000	
		RAZEM:	156,000000	m3
1.1.4	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II Wyliczenie ilości robót:		
		1040*0,15	156,000000	
		RAZEM:	156,000000	m3
2	Rozdział	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNR 231/803/3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm Wyliczenie ilości robót:		
		39,60*5.5+2*43,4*5,5	695,200000	
		RAZEM:	695,200000	m2
2.1.2	KNR 231/803/4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości (+6,5 cm) Wyliczenie ilości robót:		
		39,6*5.5+2*43,44*5,5	695,640000	
		RAZEM:	695,640000	m2
2.1.3	KNR 233/104/5	Rozebranie poręczy na moście wraz z wywiezieniem samochodami samowyładowczymi elementów z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km Wyliczenie ilości robót:		
		15*1,1*0,2*2	6,600000	
		RAZEM:	6,600000	m3
2.1.4	KNNRS 6/805/1	Rozebranie umocnienia skarp z bloczków betonowych pod obiektem mostowym Wyliczenie ilości robót:		
		22*3*2	132,000000	
		RAZEM:	132,000000	m2
2.1.5	KNRW 401/212/6	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych w tym (przyczółków, ław fundamentowych, płyt dojazdowych), rozebranie konstrukcji drewnianej i stalowej mostu wraz z wywiezieniem samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km	kpl.	1,000000

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie robót budowlanych polegających na: - wyburzenie istniejącej konstrukcji mostowej - wykona...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	WYKOPY I NASYPY		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNR 201/206/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (wykop pod fundamenty, płytę przejściową, wykopy pod umocnienia brzegów rzeki), grunt wbudować na poszerzeniach korony drogi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,70*13,11*2+84,15*4	643,374000	
		RAZEM:	643,374000	m3
3.1.2	KNR 210/301/5	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań głębokość wbicia ścianki, do 11'm, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(12,5+6)*10	185,000000	
		RAZEM:	185,000000	m2
3.1.3	KNR 201/605/1	Pompowanie oczyszczające,	kpl	2,000000
3.1.4	KNR 231/114/1	Wykonanie wymiany gruntu na kruszywo 0/31,5 zagęszczone do Is=1,0 (20 cm poniżej poziomu posadowienia, razem wymiany 50 cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,24*2	78,480000	
		RAZEM:	78,480000	m2
3.1.5	KNR 231/114/2	Wykonanie wymiany gruntu na kruszywo 0/31,5 zagęszczone do Is=1,0- za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,24*2	78,480000	
		RAZEM:	78,480000	m2
3.1.6	KNR 201/209/3	Wykonanie nasypów mechanicznie z gr. kat. I-IV z pozyskaniem i transporem gruntu na odl. ponad 10km (nasypy z gruntu przepuszczalnego, pospółka, wyrównanie terenu do istniejącej niwelety, formowanie nasypów koryta rzeki)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		86,75*1,5	130,125000	
		RAZEM:	130,125000	m3
4	Rozdział	FUNDAMENTY, PRZYZCÓŁKI, SKRZYDEŁKA		
4.1	Element	Element		
4.1.1	KNRW 201/121/3	Umocnienie podłoża gruzem grubości 20 cm platforma robocza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*12*4	384,000000	
		RAZEM:	384,000000	m2
4.1.2	KNRW 201/121/2	Ułożenie warstwy piasku 40 cm - platforma robocza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*12*4*0,4	153,600000	
		RAZEM:	153,600000	m3
4.1.3	KNR 911/202/1	Wzmocnienie geowłókninami gruntu - platforma robocza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*12*4	384,000000	
		RAZEM:	384,000000	m2
4.1.4	KNR 210/410/3	Wykonanie pali dużych średnic 600 mm, pale typu CFA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*2*10,7	428,000000	
		RAZEM:	428,000000	m
4.1.5	KNR 401/212/3	Skucie głowic Pali		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,283*40	4,528000	
		RAZEM:	4,528000	m3
4.1.6	KNR 210/422/2	Próbne obciążenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				szt
4.1.7	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod ławę fundamentową - beton podkładowy klasy C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,6*3,1*0,2*2	15,624000	
		RAZEM:	15,624000	m3

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie robót budowlanych polegających na: - wyburzenie istniejącej konstrukcji mostowej - wykona...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.8	KNR 233/208/1	Montaż zbrojenia ława fundamentowa - pręty o śr. do 14 mm Wyliczenie ilości robót: 2*0,23861 0,477220 korekta -0,000220 -0,000220 (import)Razem =0.477000 RAZEM: 0,477000 t		0,477000
4.1.9	KNR 233/208/2	Montaż zbrojenia - ława fundamentowa - pręty o śr. do 16-20 mm Wyliczenie ilości robót: 2*3,44405 6,888100 korekta -0,000100 -0,000100 (import)Razem =6.888000 RAZEM: 6,888000 t		6,888000
4.1.10	KNR 202/201/4	Ława fundamentowa 250cm x 100 cm. Beton C30/37 podawany pompą Wyliczenie ilości robót: (2*12,11*2,5*1,01) 61,155500 korekta 0,000500 0,000500 (import)Razem =61.156000 RAZEM: 61,156000 m3		61,156000
4.1.11	KNR 202/201/4	Ława fundamentowa 180cm x 100 cm. Beton C30/37 podawany pompą Wyliczenie ilości robót: (4*1,5*1,8*1) 10,800000 RAZEM: 10,800000 m3		10,800000
4.1.12	KNR 233/208/7	Montaż zbrojenia - przyczółków - pręty o śr. 16-20 mm Wyliczenie ilości robót: 3,306+3,342+0,775+0,775 8,198000 RAZEM: 8,198000 t		8,198000
4.1.13	KNR 233/208/6	Montaż zbrojenia - przyczółków - pręty o śr. 10-14 mm Wyliczenie ilości robót: 0,469+0,469 0,938000 RAZEM: 0,938000 t		0,938000
5	Rozdział	USTRÓJ NOŚNY		
5.1	Element	Element		
5.1.1	KNR 233/411/5	Montaż prefabrykowanych dźwigarów strunobetonowych typu "KUJAN" NG 12/890 o rozpiętości 11,70 m	elem.	12,000000
5.1.2	KNR 233/409/1	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie skrzydła, korpusy przyczółków, ciosy podłożyskowe Wyliczenie ilości robót: 36,5*2 73,000000 RAZEM: 73,000000 m3		73,000000
5.1.3	KNR 233/211/1	Montaż łożysk elastomerowych wielokierunkowo przesuwnych EW o nośności 600 kN	szt.	4,000000
5.1.4	KNR 233/211/1	Montaż łożysk elastomerowych jednokierunkowo przesuwnych EJ o nośności 600 kN	szt.	6,000000
5.1.5	KNR 233/211/1	Montaż łożysk elastomerowych stałych o nośności 600 kN	szt.	2,000000
5.1.6	KNR 233/409/1	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie rygla (poprzecznicę, przęsło) Wyliczenie ilości robót: 64,36+21,14 85,500000 RAZEM: 85,500000 m3		85,500000
5.1.7	KNR 233/405/14	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm rygla Wyliczenie ilości robót: 1,81075+2,26081 4,071560 korekta 0,000440 0,000440 (import)Razem =4.072000 RAZEM: 4,072000 t		4,072000
5.1.8	KNR 233/405/15	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm rygla Wyliczenie ilości robót: 4,51073+2,99372 7,504450 korekta -0,000450 -0,000450 (import)Razem =7.504000 RAZEM: 7,504000 t		7,504000
6	Rozdział	WYPOSAŻENIE POMOSTU		
6.1	Element	Element		
6.1.1	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod kapę chodnikową - beton podkładowy klasy C12/15 Wyliczenie ilości robót: 0,81*12,05+0,13*12,05 11,327000 RAZEM: 11,327000 m3		11,327000

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie robót budowlanych polegających na: - wyburzenie istniejącej konstrukcji mostowej - wykona...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.1.2	KNR 233/208/6	Montaż zbrojenia - kapa chodnikowa- pręty o śr. 10-16 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1860,43/1000	1,860430	
		RAZEM:	1,860430	t
6.1.3	KNR 233/409/5	Wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C30/37	m3	13,690000
6.1.4	KNR 233/208/6	Montaż zbrojenia - kapa chodnikowa na skrzydłach- pręty o śr. 10-16 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		460,12/1000	0,460120	
		RAZEM:	0,460120	t
6.1.5	KNR 233/409/5	Wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" na skrzydłach z betonu klasy C30/37	m3	7,300000
6.1.6	KNR 202/2105/2	Montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z betonu poliuretanowego 0,70x0,40x1 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,58*2	37,160000	
		RAZEM:	37,160000	m
6.1.7	KNR 233/405/12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm kapy chodnikowej mostu i na skrzydłach	t	1,860000
6.1.8	KNRW 219/306/5 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PVC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,1*3	57,300000	
		RAZEM:	57,300000	m
6.1.9	KNKRB 06 0703-1	Bariery stalowe U14A		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,22*2	16,440000	
		RAZEM:	16,440000	m
6.1.10	KNNR 6/703/1	Barieroporecz typ BS-3/M/1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,66+17,66	43,320000	
		RAZEM:	43,320000	m
6.1.11	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30 cm, ława betonowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*4	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	m
6.1.12	KNR 233/706/1	Montaż krawężników - krawężnik kamienny na zaprawie niskoskurczowej - krawężniki kotwione		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,10*2	38,200000	
		RAZEM:	38,200000	m
7	Rozdział	URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
7.1	Element	Element		
7.1.1	KNR 233/701/5	Ułożenie dylatacji stalowej z wkładką neoprenową, jezdni i chodnika		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,70*2	23,400000	
		RAZEM:	23,400000	m
8	Rozdział	HYDROIZOLACJA		
8.1	Element	Element		
8.1.1	KNR 233/712/1	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne skucie nierówności betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		267,496+138,864	406,360000	
		RAZEM:	406,360000	m2
8.1.2	KNR 233/713/20	Wykonanie powłokowej hydroizolacji bitumiczno-polimerowej - powierzchnie pionowe (skrzydełka w nasypie, tył przyczółka, przód przyczółka pod terenem) - masa bitumiczno-polimerowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,56*2+5,04*2+1,99*4+11,310*2*1,64+15,242*4,53*2	214,349320	
		korekta	-0,000320	
		(import)Razem =214.349000		
		RAZEM:	214,349000	m2
8.1.3	KNR 233/713/3	Wykonanie powłokowej hydroizolacji bitumiczno-polimerowej - powierzchnie poziome (fundament, płyty pomostu, płyta przejściowa) - masa bitumiczno-polimerowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,019*3,50*4+35,68*2+15,26*1,29*2	166,996800	
		korekta	0,000200	
		(import)Razem =166.997000		
		RAZEM:	166,997000	m2

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie robót budowlanych polegających na: - wyburzenie istniejącej konstrukcji mostowej - wykona...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.1.4	KNR 233/705/1	Montaż sączków odwodnienia izolacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*2		14,000000
		RAZEM:		14,000000
			szt	14,000000
8.1.5		Wykonanie drenażu odwodnienia izolacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,5*2		13,000000
		RAZEM:		13,000000
			m	13,000000
9	Rozdział	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
9.1	Element	Element		
9.1.1	KNR 201/503/1	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m - kat. gruntu I-II (zasypka konstrukcyjna) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,70*13,11*2		306,774000
		RAZEM:		306,774000
			m3	306,774000
9.1.2	KNR 201/407/2	Wykonanie nasypów stożków przyczółków gruntem niespoistym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		84,15*4		336,600000
		RAZEM:		336,600000
			m3	336,600000
9.1.3	KNR 233/210/1	Wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy C30/37 w deskowaniu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,403*2		16,806000
		RAZEM:		16,806000
			m3	16,806000
9.1.4	KNR 233/405/3	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyt przejściowych pręty o średnicy 12-16mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,969*2		1,938000
		RAZEM:		1,938000
			t	1,938000
9.1.5	KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod płyty przejściowe - beton podkładowy klasy C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,72*7,02*2*0.10		5,222880
		korekta		0,000120
		(import) Razem =5.223000		
		RAZEM:		5,223000
			m3	5,223000
9.1.6	KNR 202/1101/1	Beton ochronny płyty przejściowej C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,02*2*2*0.05		1,404000
		RAZEM:		1,404000
			m3	1,404000
9.1.7	KNRW 401/602/1	Izolacja z papy termozgrzewalnej gr. warstwy 1 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,02*4,01*2+(12,40+0,35)*7,02*2		235,310400
		RAZEM:		235,310400
			m2	235,310400
9.1.8	KNR 228/703/4	Wykonanie odwodnienia zasypki przyczółka - drenaż z rur z tworzyw sztucznych o średnicy 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,5*2		13,000000
		RAZEM:		13,000000
			m	13,000000
9.1.9	KNR 202/1101/1	Wykonanie podbudowy pod drenaż z betonu C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,5*2		13,000000
		RAZEM:		13,000000
			m	13,000000
9.1.10	KNNRS 10 0203-7	Schody skarpowe betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30*0,8*0,2*0,34		1,632000
		RAZEM:		1,632000
			m3	1,632000
9.1.11	KNNRS 6 0404-5	Obrzeża betonowe, 30 x 8 cm		
			m	20,000000
9.1.12	KNR 231/105/5	Podsypka cementowo-piaskowa 1 : 3 gr. 15 cm		
			m2	4,000000
9.1.13	KNNRS 10 0203-7	Podwalina stopni schodów - blok z betonu klasy C30/37 30 x 60 x 80 cm		
			m3	0,800000

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie robót budowlanych polegających na: - wyburzenie istniejącej konstrukcji mostowej - wykona...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.1.14	KNNRS 10 0203-7	Podwalina słupka balustrady 30 x 30 x 100 cm, beton klasy C30/37		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*0,3*0,3*1		0,540000
		RAZEM:		0,540000
			m3	0,540000
9.1.15	KNNR 6/703/1	Balustrada z rur fi 48 mm, L = 3,57 m z zabezpieczeniem antykorozyjnym cynkowane ogniowo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			m	8,000000
9.1.16	KNR 201/520/1	Wykonanie umocnienia stożków, skarp i rowu nasypów narzutem kamiennym na podsypce cementowo- piaskowej. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,23+30,114+30,01+26,42		112,774000
		RAZEM:		112,774000
			m2	112,774000
9.1.17	KNR 201/520/1	Umocnienie stożków,skarp nasypów kanałów płytami prefabrykowanymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,23+30,114+30,01+26,42		112,774000
		RAZEM:		112,774000
			m2	112,774000
9.1.18	KNR 201/520/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,23+30,114+30,01+26,42		112,774000
		RAZEM:		112,774000
			m2	112,774000
9.1.19		Montaż kotew talerzowych		
			szt	77,000000
9.1.20	KNKRB 06 0404-3	Obrzeża betonowe wym. 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,59*4+4,20+4,50		27,060000
		RAZEM:		27,060000
			m	27,060000
9.1.21	KNR 1312/1504/4	Opaska betonowa 30x100 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,034+10,044+11,04+10,044		45,162000
		RAZEM:		45,162000
			m	45,162000
10	Rozdział	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE		
10.1	Element	Element		
10.1.1	KNNR 6/113/2	Warstwa ścieralna BA 0/12.8 o grubości 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,10*6,5+2*4+2*5,5*8		220,150000
		RAZEM:		220,150000
			m2	220,150000
10.1.2	KNNR 6/110/3	Warstwa ochronna 5 cm BA 0/16		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,10*6,5+2*4+2*5,5*8		220,150000
		RAZEM:		220,150000
			m2	220,150000
10.1.3	KNR BC 02 0201-1	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych pod warstwy wykończeniowe chodnika		
			m2	126,870000
10.1.4	KNR 711/103/5	Wykonanie powłok z żywic sztucznych na chodnikach 0,5 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			m2	145,810000
11	Rozdział	UMOCNIENIE KORYTA RZEKI I SKARP KORYTA		
11.1	Element	Element		
11.1.1	KNR 201/516/5	Umocnienie dna rzeki narzutem kamiennym luźnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			m2	122,600000
11.1.2	KNR 201/516/5	Umocnienie skarp koryta z materacy siatkowo - kamiennych gr. 20 cm na geowłókninie z zabezpieczeniem palisadą z kołków dł. 1,2 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			m2	145,000000
12	Rozdział	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONOWYCH		
12.1	Element	Element		
12.1.1	KNR 711/101/1	Gruntowanie podłoży betonowych (spód płyty pomostu, przyczółki-przód i odkryte boki) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,57*2+4,58*2+0,78*4+5,72*2+180,69+24,77*2+17,96*2		299,010000
		RAZEM:		299,010000
			m2	299,010000

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie robót budowlanych polegających na: - wyburzenie istniejącej konstrukcji mostowej - wykona...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.1.2	KNR 711/103/5	Wykonanie powłok z żywic sztucznych na otwartej przestrzeni - 3 warstwy (spód płyty pomostu, przyczółki-przód i odkryte boki) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,57*2+4,58*2+0,78*4+5,72*2+180,69+24,77*2+17,96*2	299,010000	
		RAZEM:	299,010000	
			m2	299,010000